

# 伊蚊一新种——新疆伊蚊

肖 成 恩\*

(新疆维吾尔自治区卫生防疫站)

## 新疆伊蚊 *Aedes (Ochlerotatus) sinkiangensis* 新种

本新种发现于新疆阿克苏地区的荒漠地带,今将其成虫、幼虫记述于后。

**雄蚊** 淡黄色(强烈日光下呈乳白色)中型蚊种,翅长平均5毫米。

**头部:** 头顶中部有白色窄曲鳞形成的白鳞区;该区之前有一束向前倒伏的细长白鳞束;眼后缘密布暗色叉状鳞;喙均被白鳞覆盖,有时基部混有少数暗鳞,唇瓣暗色;喙长约达触须第IV节末端,并明显地较各腿股节长。触须淡色,全长被有白鳞,有时混有少数几枚暗鳞,第III节末端及第IV节, V 节有长毛丛。触角淡黄色,较喙稍短,其长约达触须第IV节的1/2处,转节无鳞。

**胸部:** 前胸前背片上部有黑色窄弯鳞,下部有一白鳞群;前胸后背片上部有黑色鳞,并与盾片黑色侧纵条纹相接,下部具一白鳞群;前胸侧片上有白鳞群及淡色毛(图1)。中胸腹侧片和中胸后侧片均有白鳞群,后者无下位毛;前气孔上后方和气门下区各具白鳞群,气孔后毛淡色。中胸盾片中央区密布淡黄色窄曲鳞,并形成中央宽纵条(图2),宽约盾片背面的1/2,后端略增宽;中央纵条两侧具黑色纵条纹。小盾片具淡黄色鬃毛及细鳞;后背片光裸,褐色。基节片和后胸侧片无鳞。

**翅:** 翅脉淡色,翅鳞均为白色。

**足:** 各腿基节及转节外侧均具白色鳞。前中足股节内侧混有暗鳞,尤其节;后股节端背面亦混有少数暗鳞。跗节无淡色环,除前足第IV节暗色和第III节混有暗鳞外,其余均覆盖白鳞。

**腹部:** 背腹板均被白色鳞覆盖。

**尾器(图3—4):** 第9背板的一对侧突上各有7根刺(图4d),第9腹板上有6根刚毛(图4c)。抱握器基侧片窄而长,背面生有长短刚毛及鳞,并密布有小刺(高倍镜下);基侧片背面有不很明显的端叶,基叶突出,并与基侧片拆成角度,其上生有长短不一的刚毛及两根粗壮的刺,二刺基部距离较近,并前者更粗壮,末端弯成钩形(图3)。小抱握器叶片约与柄等长,叶片中部加宽很多,呈人脚状(图4a)。

**雌蚊** 触须长约喙的1/8,被白鳞覆盖,仅基部混有少数暗鳞。喙全被白鳞,仅基部混有少数暗鳞,唇瓣为暗色。触角褐色,约从第VII节(鞭节)开始变粗。尾突明显外凸。其他特征与雄蚊同。

**成熟幼虫** **头部(图5):** 口刷的毛为一般形状。触角细长略弯曲,其长超过头长的1/2;干上生有小刺;触角毛位于干的中央稍靠近基部,具8—12分支和细芒,其长达干之端部或稍短。唇基内毛(1-c)长而呈弧形弯曲,其长约等于二毛之间距。额毛(5-c)有3—4分支,具细芒,其长超过头前缘;6-c毛不分支或有时分2支;7-c毛分8—10支,具细芒;4-c毛短小有3—5分支;4、5、6-c毛排列呈三角形;8-c毛有2分支;9-c毛有3分支;10-c毛2分支。颊三角形,中央齿大,两侧各有11个齿(图6)。

**尾部(图7):** 第八腹节有20—31个栉齿,并排列成不规则的三角形齿区,栉齿末端不膨大,两侧具缝,末端二根略粗。五簇毛发达:1-VIII有7—9分支;2-VIII不分支,偶见2分支;3-VIII有8—12分支;4-VIII单支,偶见2分支;5-VIII毛有7—9分支;1、3、5-VIII毛均具细芒,尤其3、5-VIII毛之芒更为发达。

\* 蒙苏龙同志据其标本查对有关资料,并对本文提供意见。



图 1 成蚊胸侧白鳞群



图 2 中胸盾片中央宽纵条

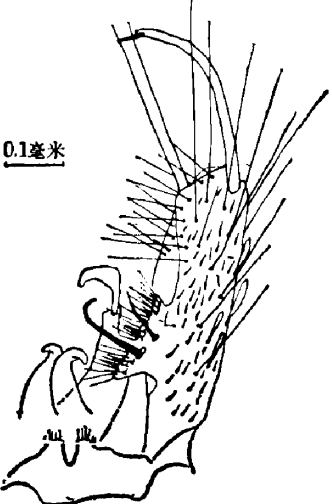


图 3 雄尾器

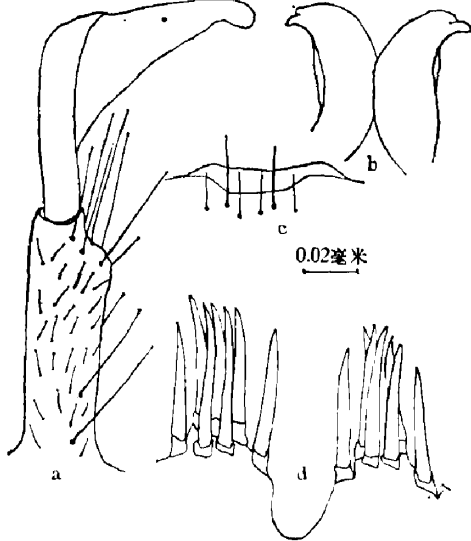


图 4 a.小抱器; b.第十腹板;  
c.第九腹板; d.第九背板侧突



图 6 幼虫的头

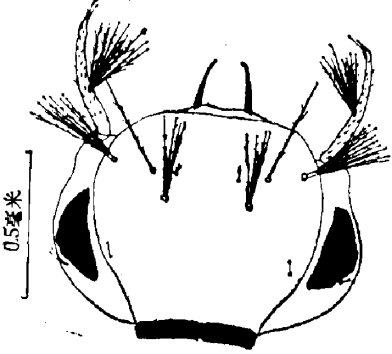


图 5 幼虫头部

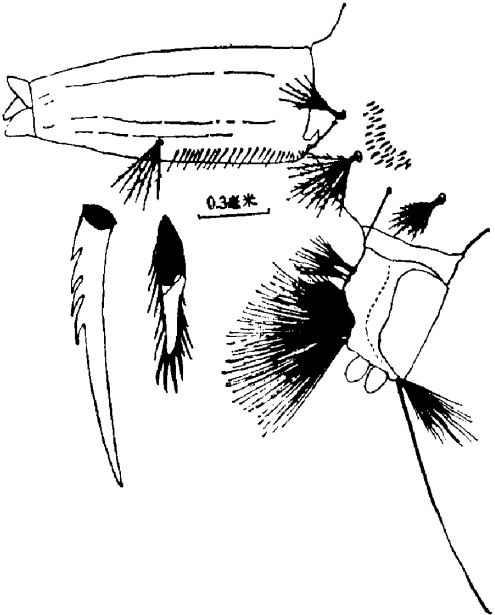


图 7 成熟幼虫尾部

呼吸管指数为 1.9—2.4 (平均 2.1); 梳齿 23—32 个, 并由管之基部向末端逐渐增大, 梳齿之一侧具 2—4 个齿 (图 7); 呼吸管毛位于中央略偏于端部, 具 6—8 个分支和细芒。

尾鞍: 不包围全节, 与呼吸管长之比为 1:2.3—2.6 (平均 1:2.4), 表面密布小刺, 侧毛单支, 外背毛从基部分 2 支, 内背毛有 11—13 分支; 腹刷由 16 束毛组成, 其中有 2 束不生于棍区上。尾鳃很短, 约为鞍板长的 1/3, 呈卵圆形。

**标本纪录** 正模: 从荒漠景观的洪水沟积水坑采集的幼虫中, 羽化出来的一只雄蚊 (新疆阿克苏地区哈拉库勒牧场, 1974 年 5 月); 配模, 同上来源的一只雌蚊; 副模, 从上述地区采到的 6 只雄蚊, 6 只雌蚊和 10 个成熟幼虫 (包括幼虫皮)。正模、配模和 4 只副模标本送中国科学院北京动物研究所昆虫标本馆保存。

**生活习性** 到目前为止, 该新种仅发现于新疆南部的阿克苏地区、巴楚、阿图什、泽普等地的荒漠景观区, 或该景观区中的居民点。幼虫主要孳生于盐渍化较重的荒漠洼地积水, 和洪沟积水坑, 在同一水体中共生的蚊种有: 黄背伊蚊、里海伊蚊, 惟后者较其他二种的种群数量显著的低。成蚊栖息场所, 主要是孳生地中的植物丛或附近植被中, 白天很少见于建筑物内停息。夜间侵袭牧场中的牲畜, 并有少量飞入附近居民区叮咬牲畜及人, 一般白天不进行侵袭活动, 但当人畜接近孳生地时, 可受到猛烈的叮咬。

当年开始出现时间, 三、四龄幼虫在 4 月上旬出现 (旬平均温 14.4℃); 4 月下旬至 5 月上旬间 (旬平均温 19.4—21.2℃), 幼虫密度出现高峰, 6 月下旬 (旬平均温 23.4℃) 密度开始下降, 至 7 月上旬, 水体中的幼虫几乎绝迹。成蚊于 4 月中旬 (旬平均温为 18.1℃) 开始出现, 5、6 月份数量最高。

**亲缘关系** 本新种属于骚扰伊蚊亚属 (subgenus *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga), 其成蚊, 尤其是雄尾器、成熟幼虫的特征, 与背点伊蚊 [*Ae*(*O.*) *dorsalis*], 黄背伊蚊 [*Ae*(*O.*) *flavidorsalis*], 里海伊蚊 [*Ae*(*O.*) *caspicus*] 等较为近似, 故可归属于背点伊蚊群。结合其生活习性则表明, 本新种与黄背伊蚊有着更近的亲缘关系。两种的共同特征: 抱握器基侧片基叶明显, 具长短不一的刚毛和两根粗大的刺, 前面的一根更为粗壮, 其末端呈钩形弯曲, 端叶不显著; 胸部的白鳞群分布基本一致; 中胸后侧片无下位毛; 小盾片具淡黄色缘毛及细鳞; 成熟幼虫的触角毛位于干之中央略近基部; 额毛 5-c 毛具 3—4 分支; 6-c 毛单支, 本新种可偶见 2 分支者, 7-c 具 8—10 分支; 尾鞍不包围全节; 尾鳃很短, 末端钝圆。

本新种与黄背伊蚊之主要区别见下表:

特 征	黄 背 伊 蚊	本 新 种
1. 抱握器基侧片基叶	里海伊蚊型	背点伊蚊型
2. 小抱器	叶片中部稍宽, 呈镰刀状	叶片中部很宽, 呈人脚状
3. 第九背板侧突的刺	6—12 根	7 根
4. 中胸盾板中央宽纵条	无	有
5. 幼虫口刷内侧毛	末端梳状	一般形态
6. 呼吸管指数	1.9—2.3, 平均 2.0	2.1—2.4, 平均 2.2
7. 尾鞍与呼吸管长比	1:2.3—2.8	1:2.5—2.8, 平均 1:2.6

上述亲缘关系的研究中, 均据新疆产标本进行, 仅背点伊蚊产于甘肃省中卫县。

A NEW SPECIES OF *AÈDES* (DIPTERA: CULICIDAE)

HSIAO CHENG-EN

(The Health Station of Sinkiang Uighur Autonomous Region)

*Aedes (Ochlerotatus) sinkiangensis* sp. nov.

The new species is closely related to *Aedes* (O.) *flavidorsalis*. The chief differences are tabulated below:

Characters	<i>Aë. (O.) flavidorsalis</i>	<i>Aë. (O.) sinkiangensis</i> , sp. nov.
Adult		
1. Basal lobe of basistyle	<i>Aë (O.) caspius</i> (Pall) form	<i>Aë (O.) dorsalis</i> (Meig.) form
2. Claspette	slightly broad in the middle, sickle-shaped	very broad in the middle, foot-shaped
3. Spine of ninth tergite lobe	with 6—12 hairs	with 7 hairs
4. Central broad stripes of mesoscutum	absent	present
Mature larva		
5. Hair of mouth brush	comb-shaped in terminals	normal
6. Siphonal index	1.9—2.3(average 2.0)	2.1—2.4 (average 2.2)
7. Ratio of anal saddle	1:2.3—2.8	1:2.5—2.8